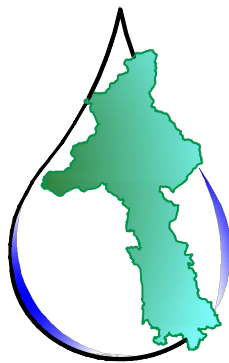


COMUNE DI MADONNA DEL SASSO (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO**
S.p.A.

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

**REALIZZAZIONE NUOVA OPERA DI PRESA SU TORRENTE PLESINA E MANUTENZIONE
STRAORDINARIA OPERA DI PRESA SU TORRENTE MOJA,
IN COMUNE DI MADONNA DEL SASSO (VB)**

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
DICEMBRE 2021

| Rev. N° | Modifiche | Data |
|---------|----------------------|----------------|
| 1 | AGGIORNAMENTO | 06/2023 |
| 2 | - | -/- |
| 3 | - | -/- |
| 4 | - | -/- |

Rif. N° Commessa:
Y31N-10034421

CUP:
D92E23000330005

RUP:
Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA
**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO
A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**
Mandataria

ETATEC
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO



Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

A.07.04



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------|--|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | NUOVA OPERA DI PRESA SUL TORRENTE PLESINA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERA DI PRESA TORRENTE MOJA (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 23.A10.A00. 005 | Manutenzione straordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato interrotto, consistente nel taglio e asportazione della vegetazione arborea e arbustiva ingombrante la sed ... iato e motosega media. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita) Manutenzione straordinaria manuale di sentieri | 0,30 | 705,00 | | | 211,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 211,50 | 13,57 | 2'870,06 |
| 2 23.A10.C00. 010 | Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso, consistente nel ripristino del piano di calpestio da erosione superficiale, nel taglio e ... a. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Media difficoltà di accesso (compresa tra 16 e 60 minuti in salita) Manutenzione ordinaria manuale di sentieri | 0,30 | 300,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 5,64 | 507,60 |
| 3 01.P24.A25. 005 | Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP Nolo di escavatore *(par.ug.=8*2) | 16,00 | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,00 | 91,38 | 1'462,08 |
| 4 01.P24.E35.0 20 | Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 350 con benna di caricamento Nolo di betoniera *(par.ug.=8*20) | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 160,00 | 4,24 | 678,40 |
| 5 01.P24.E55.0 05 | Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore Nolo di vibratore *(par.ug.=8*20) | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 160,00 | 3,36 | 537,60 |
| 6 01.P24.E75.0 05 | Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 Nolo attrezzatura per l'esecuzione di carotaggi | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 75,22 | 601,76 |
| 7 01.P24.F30.0 15 | Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorre ... a necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 4000 Nolo di demolitori | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 30,88 | 247,04 |
| 8 | Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'904,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'904,54 |
| 01.P24.G65. 005 | compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per l'estirpazione dei ceppi Nolo di carotatrice | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 8,00 | 8,93 | 71,44 |
| 9 01.P26.A10. 005 | Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale Trasporto materiale di scavo agli scarichi Pozzetti | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,00 | 28,22 | 141,10 |
| 10 01.P26.A50. 005 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere Trasporto di materiale di scavo entro cantiere | 2,00 | 5,70 | 3,000 | 3,400 | 116,28 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 116,28 | 2,35 | 273,26 |
| 11 01.P26.A80. 005 | Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro Trasporto di scapoli di cava | 2,00 | 5,70 | 3,000 | 0,200 | 6,84 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,84 | 26,46 | 180,99 |
| 12 01.P26.A90. 005 | Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico Trasporto materiali di qualsiasi genere non compresi nelle voci computate in precedenza | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 200,00 | 2,25 | 450,00 |
| 13 01.P29.A10. 020 | Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Antigelo Sovrapprezzo per cls *(par.ug.=2,00*,8) | 1,60 | 5,70 | 3,000 | 3,400 | 93,02 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 93,02 | 4,07 | 378,59 |
| 14 01.P29.A10. 040 | Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte Incrementatori di resistenza Sovrapprezzo per cls *(par.ug.=2*,8) | 1,60 | 5,70 | 3,000 | 3,400 | 93,02 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 93,02 | 5,19 | 482,77 |
| 15 01.P29.A55. 005 | Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezz ... ettua sulla superficie realmente in vista Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale Sovrapprezzo per getti cls | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,00 | 54,95 | 274,75 |
| 16 01.A01.A17. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Scavo in alveo e sponde *(par.ug.=2*30) | 60,00 | | | | 60,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 60,00 | | 9'157,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|---------------------|-------|-------|---------|-----------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 60,00 | | 9'157,44 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 60,00 | 32,94 | 1'976,40 |
| 17 01.A01.A17. 010 | Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Scavo in alveo | 2,00 | 5,70 | 3,000 | 3,400 | 116,28 10,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 126,28 | 32,94 | 4'159,66 |
| 18 01.A01.C50. 010 | Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manu ... ne lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta' Formazione di rampa di accesso | | 10,00 | 4,000 | 0,500 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,00 | 23,19 | 463,80 |
| 19 01.A02.A30. 005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato varie | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,00 | 189,38 | 568,14 |
| 20 01.A02.A50. 005 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione di strutture in cls | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,00 | 213,41 | 640,23 |
| 21 01.A02.B85. 005 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione strutture metalliche | | | | 200,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 200,00 | 2,20 | 440,00 |
| 22 01.A04.B65. 025 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore. Classe ... UNI-EN 197/1-2006. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 cls massivo *(par.ug.=2,00*0,8) | 1,60 | 5,70 | 3,000 | 3,400 | 93,02 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 93,02 | 154,59 | 14'379,96 |
| 23 01.A04.C00. 015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Getto di cls eseguito a mano *(par.ug.=2*,8) | 1,60 | 5,70 | 3,000 | 3,400 | 93,02 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 93,02 | 133,86 | 12'451,66 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 44'237,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 44'237,29 |
| 24 01.A04.F10. 005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 22 [m³ 93.02] | | | | 80,000 | 7'441,60 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 7'441,60 | 2,11 | 15'701,78 |
| 25 01.A04.H10. 005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma casseri opere di presa *(par.ug.=2*50) | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 100,00 | 38,34 | 3'834,00 |
| 26 01.A04.Q00. 005 | Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggio barre di ripresa | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 17,85 | 892,50 |
| 27 01.A05.C10. 005 | Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Rivestimento *(par.ug.=2*10) | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,00 | 444,16 | 8'883,20 |
| 28 08.P40.I69.0 20 | Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in ac ... in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 6,00 m DN 300 X 300 Paratoia in acciaio inox | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 4'103,36 | 16'413,44 |
| 29 A.P.002 | Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare 1000 x 400 mm in acciaio zincato, in esecuzione compatta, tenuta in EPDM paratoia in acciaio inox | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 12'335,00 | 12'335,00 |
| 30 A.P.003 | Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare 1000 x 600 mm in acciaio zincato, in esecuzione compatta, tenute in EPDM. paratoia in acciaio inox | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 12'995,00 | 12'995,00 |
| 31 08.A05.B78. 005 | Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente ... te, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impermeabilizzazione *(par.ug.=2*10) | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 20,00 | | 115'292,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 20,00 | | 115'292,21 |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,00 | 22,46 | 449,20 |
| 32 08.A55.N69. 005 | Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezi ... , lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. Raccordi in acciaio inox | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 200,00 | 24,52 | 4'904,00 |
| 33 18.A30.A35. 005 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... llontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Formazione selciatone e scogliere | | 10,00 10,00 10,00 | 3,000 5,000 5,000 | 1,000 2,000 2,000 | 30,00 100,00 100,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 230,00 | 60,80 | 13'984,00 |
| 34 18.A30.A50. 005 | Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con mat ... ra delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Imbottimento a tergo | 0,30 | 15,00 | 5,000 | 4,000 | 90,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 90,00 | 5,13 | 461,70 |
| 35 07.P06.G05. 075 | Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 225 mm Fornitura tubi PEAD | 2,00 2,00 2,00 1,00 | 10,00 20,00 5,00 10,00 | | | 20,00 40,00 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 68,16 | 5'452,80 |
| 36 07.A09.I10.0 35 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 225 mm Vedi voce n° 35 [m 80.00] | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 17,32 | 1'385,60 |
| 37 A.P.001 | Fornitura e posa in opera di griglia tipo "Coanda" per derivazioni superficiali in acciaio inox AISI 304 con resistenza agli acidi 1.4571, carico di rottura circa 1450 MPa, durezza ... fatto e finito a perfetta regola d'arte anche in cantiere con accesso difficoltoso e non raggiungibile da mezzi stradali Griglia tipo "Coanda" | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 11'285,00 | 22'570,00 |
| 38 18.A80.A20. 005 | Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: la struttura portante è costituita da un reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di lari ... to delle superfici | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 164'499,51 |

